  Mail adressé aux prescripteurs mardi 13 juin 2017 :

**Biotine et interférences dans les immunodosages**

Certaines techniques d’immunodosages utilisent le complexe streptavidine-anticorps biotinylés, or ce dernier est susceptible d’interférences en particulier avec la BIOTINE (vitamine B8)

La biotine est utilisée en traitement d’appoint dans l’alopécie et depuis peu, à forte dose, dans la sclérose en plaque (QIZENDAY), les maladies métaboliques génétiques et  troubles du métabolisme énergétique mitochondrial.

Des concentrations supra physiologiques sériques en biotine peuvent induire des interférences dans les dosages biologiques en particulier le bilan thyroidien (anticorps compris) .

Dans le document joint vous trouverez la liste des dosages effectués au laboratoire du CHH  impactés par cette interférence.

Les dosages se normalisent (dans le sens d’une suppression de l’interférence) après interruption temporaire de 72 heures minimum (plus si insuffisance rénale) , un arrêt de 5 jours lors d’un traitement de fond n’aurait aucun impact selon le fournisseur de QIZENDAY (PHARMA BLUE).

En cas de dosage urgent de l’un des analytes concernés, prendre contact avec un biologiste.

**Il est de ce fait impératif d’informer le laboratoire de la prise éventuelle de biotine lors de la prescription d’analyses biologiques  (par exemple sur la feuille de prescription)**

**Nous restons, mes collègues et moi-même à votre disposition pour répondre à vos questions éventuelles**

**Dr Annie Heidt**

**Laboratoire**

**Interférences de la biotine à forte concentration dans les immunodosages**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | **Test** | | **Conséquence potentielle en cas de concentrations élevées de biotine** |
| Tests par méthode Sandwich | Anti-HAV IgM | **Résultats abaissés** |
| Ac anti-HBc IgM |
| HBsAg II |
| ACE |
| AFP |
| BHCG |
| CA-125 |
| CA 15-3 |
| CA-199 |
| Digoxine |
| Ferritine |
| FSH |
| LH |
| Myoglobine |
| NT-Pro BNP |
| Prolactine |
| PSA libre |
| PSA totale |
| Troponine I |
| Tests par Compétition | Ac anti-HAV totaux | **Résultats augmentés** |
| Oestradiol |
| Folates |
| FT3 |
| FT4 |
| Vitamine B12 |